

# 精巧型氣缸

## ADN-25- -

訂貨編號: 536250

FESTO



## 資料表

| 特性           | 值                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 行程           | 1 mm...300 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| 活塞直徑         | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 緩衝           | 兩端具有彈性緩衝環/墊<br>自調節氣動終端位置緩衝                                                                                                                                                                                                                              |
| 安裝位置         | 可選                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 符合標準         | ISO 21287                                                                                                                                                                                                                                               |
| 結構特點         | 缸徑<br>活塞桿<br>缸筒型材                                                                                                                                                                                                                                       |
| 位置偵測         | 透過近接開關                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 訂製品          | 防爆保護認證 (ATEX)<br>不使用以銅、鋅或鎳為主要成分的金屬。例外情況：鋼鐵所含的鎳、化學鍍鎳的表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈。<br>提高運行性能<br>活塞桿加長外螺紋<br>活塞桿上的自訂螺紋<br>加長活塞桿<br>抗扭轉<br>高耐腐蝕等級<br>防塵<br>加強型活塞桿<br>恆定慢速運動<br>低摩擦<br>雙端活塞桿<br>兩端中空活塞桿<br>耐高溫密封件，最高 120 °C<br>雷射蝕刻銘板<br>溫度範圍 -40 - 80 °C<br>一端活塞桿 |
| 工作壓力         | 0.06 Mpa...1 Mpa<br>0.6 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                    |
| 工作模式         | 雙作用                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CE 認證（見合格聲明） | 符合歐盟防爆指令 (ATEX)                                                                                                                                                                                                                                         |
| CE 標記（見合格聲明） | 根據 UK EX 指令                                                                                                                                                                                                                                             |
| 歐盟境外防爆認證     | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                                              |

| 特性                    | 值                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防爆                    | 防爆區 1 (ATEX)<br>1 區 (UKEX)<br>防爆區 2 (ATEX)<br>區 21 (ATEX)<br>21 區 (UKEX)<br>區 22 (ATEX)     |
| ATEX 氣體類別             | II 2G                                                                                       |
| ATEX 防塵類別             | II 2D                                                                                       |
| 氣體防爆阻燃類型              | Ex h IIC T4 Gb                                                                              |
| 防塵的防爆阻燃類型             | Ex h IIIC T120°C Db                                                                         |
| 防爆環境溫度                | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                          |
| 工作介質                  | 壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| 工作和嚮導介質說明             | 可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）                                                                       |
| 耐腐蝕等級 CRC             | 0 - 無耐腐蝕能力<br>2 - 中等耐腐蝕能力<br>3 - 高耐腐蝕能力                                                     |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性     | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 區域 III                                                       |
| 適用於鋰離子電池生產            | 產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義：禁止使用銅、鋅、鎳<br>質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、<br>印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳 |
| 環境溫度                  | -40 °C...120 °C                                                                             |
| 6 bar 時的理論出力值，返回行程    | 247 N                                                                                       |
| 6 bar 時的理論力值，前進行程     | 247 N...295 N                                                                               |
| 每個活塞桿加長 10 mm 的附加重量   | 6 g                                                                                         |
| 每個活塞桿螺紋加長 10 mm 的附加重量 | 4 g                                                                                         |
| 安裝方式                  | 具通孔<br>透過內螺紋安裝<br>具有附件<br>是否要：                                                              |
| 氣動介面                  | M5                                                                                          |
| 材料說明                  | RoHS 合規                                                                                     |
| 墊圈螺絲材質                | 鋼                                                                                           |
| 蓋子材料                  | 陽極氧化精製鋁合金                                                                                   |
| 活塞桿材質                 | 高合金鋼                                                                                        |
| 缸筒材料                  | 光滑陽極氧化精製鋁合金                                                                                 |